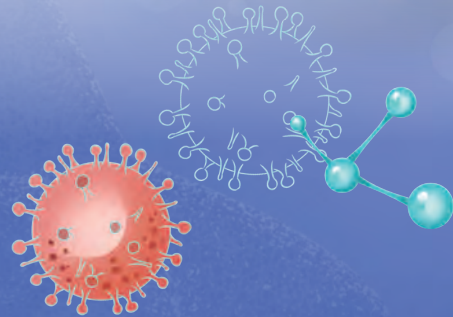


## 新冠药物是如何阻断病毒复制的？

新冠病毒的 RNA 进入细胞后，会合成两种聚合蛋白，此时体内会有某种酶切割这两个聚合蛋白，产生多个有利于新冠病毒复制的蛋白。**小分子药物的作用就是抑制这种酶的活性，从而阻断新冠病毒在人体细胞内的复制。**



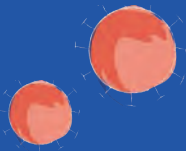
蛋白酶抑制剂

### 蛋白酶抑制剂如何发挥作用

蛋白酶抑制剂是一类抗病毒药物，可用于对抗病毒，诸如流感和人类免疫缺陷病毒 (HIV)，其中 HIV 可引起获得性免疫缺陷综合征 (AIDS)。蛋白酶抑制剂工作原理如下：

01

病毒侵入人体细胞的同时开始自我复制，复制出的病毒继续感染细胞。



02

病毒 RNA 含有制造蛋白质的遗传指令，可用于形成新病毒。



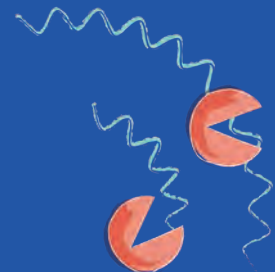
03

随后，RNA 被转译成称为多肽的长分子。



04

多肽必须被切割成更小的分子才可用于制造新病毒。**蛋白酶**则是一种可进行上述切割的酶。



05

蛋白酶抑制剂可阻断蛋白酶，从而阻止多肽被切割，使病毒停止复制。

